

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年6月16日 (16.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/054842 A1

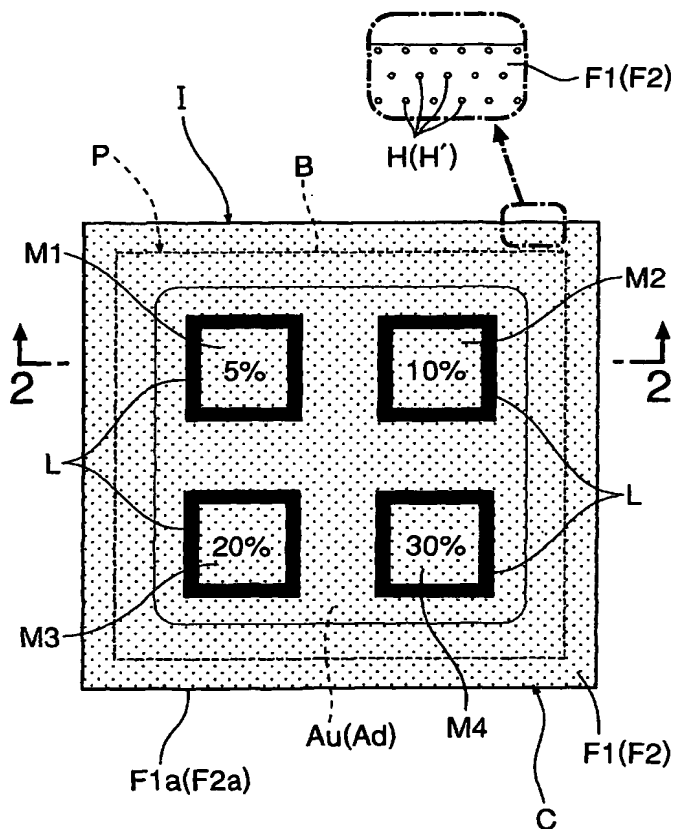
(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: G01N 31/00, 31/22, 21/77  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/017979  
(22) 国際出願日: 2004年11月26日 (26.11.2004)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願2003-436211 2003年12月2日 (02.12.2003) JP

(71) 出願人 および  
(72) 発明者: 山川 洋一 (YAMAKAWA, Yoichi) [JP/JP];  
〒2610011 千葉県千葉市美浜区真砂 4-3-2-  
1 4 1 0 Chiba (JP).  
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,  
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,  
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

(続葉有)

(54) Title: HUMIDITY INDICATOR

(54) 発明の名称: 湿度インジケータ



(57) Abstract: A humidity indicator has a first film (F1) covering the surface of a humidity determination plate (B) and a second film (F2) covering the back surface of the plate (B). At least between the first film (F1) and the surface of the humidity determination plate (B) is formed a flat air layer (Au) on which the entire surfaces of humidity determination surfaces (M1-M4) exposing cobalt chloride (Co) are faced, and small holes (H) allowing the air layer (Au) to directly communicate with the atmosphere are formed with intervals in the first film (F1). As a result, even if a worker directly handpicks the humidity indicator which enables humidity determination by a change in color of the cobalt chloride, the cobalt chloride on the humidity determination surfaces is effectively prevented from adhering to the hand and in turn entering into the body. Further, even if fine dust is produced from base paper of the humidity indicator, the dust is less likely to spread, so that electronic components are effectively prevented from being affected by the dust.

(57) 要約: 湿度インジケータにおいて、湿度判定板 (B) の表面を覆う第 1 フィルム (F1) と、同判定板 (B) の裏面を覆う第 2 フィルム (F2) とを備え、少なくとも第 1 フィルム (F1) と湿度判定板 (B) の表面との間には、塩化コバルト (Co) を露出させた湿度判定面 (M1~M4) の全面を臨ませた扁平な空気層 (Au) が形成され、この空気層 (Au) を大気と直接連通させる複数の小孔 (H) が相互に間隔をおいて第 1 フィルム (F1) に形成されるようにする。これにより、塩化コ

バルトの変色により湿度判定を行えるようにした湿度インジケータを作業者が手で直接摘んでも、湿度判定面の塩化コバルトが手に付着し延いては体内に侵入するのを効果的に防止し、ま

(続葉有)



SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。